Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (2): 317– 320 (Apr., 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

宽海盘虫属 (单殖亚纲, 锚首虫科) 一新种记述

李海燕
广州大学生物科学学院 广东广州 510006, hyli6180@sohu.com

摘 要 记述了寄生于广东海洋鱼类紫红笛鲷 *Lutjanus argentimaculatus* (Forskal) 和黑鲷 *Sparus macrocephalus* (Basilewsky) 鳃上的宽海盘虫属 *Euryhaliotrema* Kritsky & Boeger, 2002 一新种, 新种笛鲷宽海盘虫 *Eruyhaliotrema lutjani* sp. nov. 的中央大钩与联结片的形状相似于 *Euryhaliotrema carbunculus* (Hargis, 1955) Kritsky & Boeger, 2002 和广东宽海盘虫 *Euryhaliotrema guangdongensis* Li *et al*., 2005, 但交接管形状及量度不同, 同时支持器的形状与已知种差别较大。
关键词 单殖吸虫, 锚首虫科, 宽海盘虫属, 海洋鱼类, 新种.
中图分类号 Q959.157

宽海盘虫属隶于单殖亚纲 Monogenoidea 锚首虫科 Ancyrocephalidae, 主要寄生在石首鱼科 Sciaenidae、笛鲷科 Lutjanidae、美洲石鲈科 Haemulidae、鲷科 Sparidae 等海洋鱼类和少数淡水鱼类的鳃上, 因交接管具有球茎状的基部, Kritsky & Boeger 在 2002 年将其从海盘虫属 *Haliotrema* Johnston & Tiegs, 1922 和伪海盘虫属 *Pseudohaliotrema* Yamaguti, 1953 中分出。目前已记载的种类有 23 种 (Kritsky *et al*., 2002; Pan *et al*., 2005; 李海燕等, 2005; 李海燕, 2005)。作者在 2003 年 8 月~ 2004 年 8 月在来自网箱养殖的紫红笛鲷 *Lutjanus argentimaculatus* (Forskal) 和黑鲷 *Sparus macrocephalus* (Basilewsky) 鳃上采得一种宽海盘虫, 经鉴定, 该虫体为科学上未曾纪录的虫种。文中量度为 μm。模式标本保存于广州大学生科院。描述如下。

1 材料与方法

材料: 宿主鱼黑鲷和紫红笛鲷采自广东省广州市黄沙水产市场和深圳市南澳镇的网箱。

方法: 将鱼鳃取下放在装有海水的培养皿中, 在体视显微镜下仔细检查鳃的每一部分并挑出虫体。取活虫体制成水封片用于观察虫体的内部结构, 其余的虫体从海水中移到淡水中麻醉, 待虫体充分伸展后, 用布氏胶 (Berleas' s) 封片, 烘干, 在 Olympus BX-51 显微镜绘图仪下绘图。

2 种的描述

笛鲷宽海盘虫, 新种 Euryhaliotrema lutjani **sp. nov.** (图 1~ 4)

宿主: 紫红笛鲷 *Lutjanus argentimaculatus* (Forskal), 黑鲷 *Sparus macrocephalus* (Basilewsky)。

寄生部位: 鳃。

采集地点: 广东省广州市 (23.2°N, 113.3°E), 广东深圳南澳镇 (22.5°N, 114.3°E)。

采集时间: 2003 年 8 月 28 日, 2004 年 8 月 8、11 日。

正模 Gdgz20030828-1, 副模 Gdna20030829-2-4, Gdgz20040808-1-3, Gdgz20040810-1-3。

形态描述 中型锚首虫, 虫体大小为 (480~ 624) × (82~ 125)。头腺 3 对, 眼点 2 对, 前 1 对眼点略小于后 1 对。咽椭圆形, 大小为 (27~ 35) × (31~ 35)。肠支末端相连成圈。

后吸器与体前部区分明显, 大小为 (70~ 74) × (113~ 117)。具 2 对中央大钩, 2 根联结片及 7 对边缘小钩。边缘小钩胚钩型, 长 15~ 16。中央大钩较为纤细, 内突发达, 外突不发达或不明显。背中央大钩全长 27~ 29, 钩基长 19~ 24, 钩尖长 11~ 12, 内突长 6~ 7, 外突长 1~ 2; 腹中央大钩全长 32, 钩基长 21~ 22, 钩尖长 11~ 14, 内突长 11, 外突长 2。背腹联结片均为长片状, 背联结片呈宽的 "V" 型, 大小为 (44~ 47) × 3; 腹联结片较平直, 中部略向上凸, 大小为 (35~ 39) × 3。

精巢与卵巢各 1 个, 前后排列但稍微重叠 (卵巢在前方), 精巢大小为 119 × 48 ($n = 1$), 输精管起自精巢的前端, 绕左肠支, 膨大形成贮精囊, 开口在交接管的基部。交接管螺旋形, 前端环绕 1~ 2 圈, 后端盘曲, 据弯度长 78~ 98, 连于球茎状的基座上, 基座大小为 (7~ 9) × (6~ 8), 支持器在交接管的中部, 片状, 末端向内深凹, 长为 16~ 21。

广州大学 2003 年科研基金资助项目.
收稿日期: 2005-09-06, 修订日期: 2006-01-13.

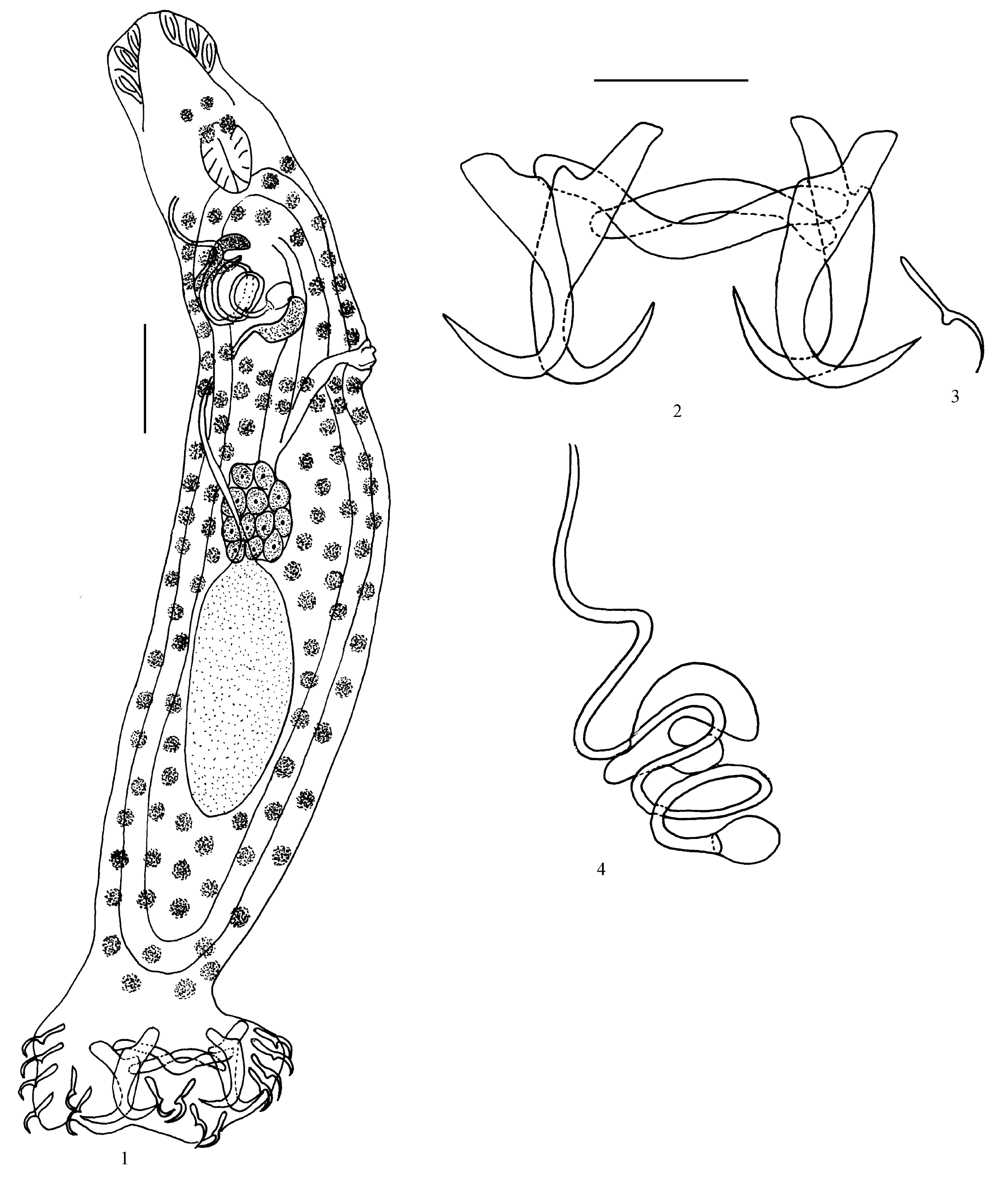


图 1~ 4 笛鲷宽海盘虫, 新种 *Euryhaliotrema lutjani* sp. nov.
1. 整体图 (whole body) 2. 中央大钩 (central anchor) 3. 边缘小钩 (marginal hooklet) 4. 交接器 (copulatory organ)

卵巢大小为 48× 33 (*n*= 1), 阴道开口于虫体右边。

以上描述依据 1 个活体标本和 10 个封片标本。

3 讨论

与已知种相比, 本种的中央大钩与联结片的形状相似于 *Euryhaliotrema carbunculus* (Hargis, 1955) Kritsky & Boeger, 2002 和广东宽海盘虫 *Euryhaliotrema guangdongensis* Li *et al*., 2005, 但交接管形状及量度不同, 本种和已知种的交接管均为螺旋形, 但新种交接管近端环绕 1~ 2 圈, 远端盘曲, 据弯度长为 78~ 98 (SD= 5.27, M ±SD= 92.60±5.27), 广东宽海盘虫交接管环绕 8~ 9 圈, 据弯度长为 125 ~ 143, 而 *Euryhaliotrema carbunculus* 仅环绕 2 圈, 据弯度长为 115, 同时支持器的形状及量度也有明显的差异, 新种的支持器呈片状, 末端向内深凹, 广东宽海盘虫的支持器为带长柄的“8”字形, 开口向下; *Euryhaliotrema*

carbunculus 的支持器从交接管的基座伸出，分 2 支后，其中 1 支环绕一圈后向前，与 1 椭圆形的结构相连。根据以上差异鉴定为 1 新种。新种与已知种的量度比较见表 1。

表 1　新种笛鲷宽海盘虫与广东宽海盘虫和 Euryhaliotrema carbunculu 量度比较 (单位: μm)

Table 1. Measurement of Euryhaliotrema lutjani **sp. nov. compared to** E. guangdongensis **and** E. carbunculus.

	笛鲷宽海盘虫 *E. lutjani* sp. nov.	广东宽海盘虫 *E. guangdongensis*	*E. carbunculus*
大小	(480~ 624) × (82~ 125)	(291~ 356) × (60~ 68)	(338~ 382) × (52~ 74)
咽	27~ 35	16~ 21	19~ 25
后吸器	(70~ 74) × (113~ 117)	(52~ 62) × (44~ 73)	(59~ 71) × (69~ 96)
背中央大钩全长	27~ 29	29~ 57	48~ 53
背联结片长	44~ 47	31~ 44	31~ 39
腹中央大钩全长	32	29~ 47	36~ 42
腹联结片长	35~ 39	39~ 56	34~ 41
边缘小钩	15~ 16	13~ 16	13~ 14
交接管据弯度长	78~ 98	125~ 143	115
支持器长	16~ 21	38~ 45	17~ 20

REFERENCES (参考文献)

Kritsky, D. C. and Boeger, W. A. 2002. Neotropical Monogenoidea. 41: New and previously described species of Dactylogyridae (Platyhelminthes) from the gills of marine and freshwater perciform fishes (Teleostei) with proposal of a new genus and a hypothesis on phylogeny. *Zoosystema*., 24 (1): 7-40.

Pan, J and Lu, J-Y 2005. Monogenoidea of marine fishes from Hainan Island, China and two new species of *Euryhaliotrema*. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 30 (2): 295-299. [动物分类学报]

Li, H-Y, Yan, X-Z, Yu, L-W *et al*. 2005. Description of two new species of Ancyrocephalidae (Monogenoidea). *Journal of Guangxi Normal University* (Natural Science Edition), 23 (2): 86-89. [李海燕, 严旭章, 余炼文等, 2005. 锚首虫科 (单殖亚纲) 两新种的记述. 广西师范大学学报 (自然科学版), 23 (2): 86~ 89]

Li, H-Y 2005. Description of two species (including a new one) in *Euryhaliotrema* Kritsky & Boeger, 2002. *Journal of Dalian Fisheries University*, 20 (3): 186-191. [李海燕, 2005. 两种宽海盘虫 (包括一新种) 的描述. 大连水产学院学报, 20 (3): 186~ 191]

ONE NEW SPECIES THE GENUS EURYHALIOTREMA (MONOGENEA, ANCYROCEPHALIDAE)

LI Hai-Yan

School of Biological Science, Guangzhou University, Guangzhou 510006, China

Abstract This paper described one new species of the genus *Euryhaliotrema* Kritsky & Boeger, 2002, parasiting in the gills of *Lutjanus argentimaculatus* (Forskal) and *Sparus macrocephalus*. The specimens are deposited in School of Biological Science Guangzhou University. All measurements are in micrometer.

Euryhaliotrema lutjani **sp. nov.** (Figs. 1-4)

Medium *Euryhaliotrema*, (480-624) × (82-125) in size. Pharynx elliptic, (27-35) × (31-35) in size. Gut crura uniting without diverticula.

Opisthohapter (70-74) × (113-117) in size. There are two pairs central hamuli, two connective bars and seven pairs marginal hooklets, marginal hooklets embryonic, 15-16 in length. Dorsal central hamuli 27-29 in total length, basal portion 19-24, point 11-12, inner root 6-7, outer root 1-2. Ventral central hamuli 32 in total length, basal portion 21-22, point 11-14, inner root 11, outer root 2. Dorsal connective bar (44-47) × 3 in size; ventral connective bar (35-39) × 3.

Testis long ellipse, 119 × 48 (n = 1) in size. Vas deferens arising from anterior margin of testis, encircling left gut crus, enlarging into fusiform seminal vesicle, opening in the base of copulatory tube. Copulatory tube is spiral, encircling 1-2 loops on the anterior part, and coiling on the posterior part, 78-98 long, on the basal portion of copulatory tube with a bulbous base, (7-9) × (6-8) in size, Supporting apparatus piece-shaped, the end is concave deeply, 16-21 in long. Ovary 48 × 33 (n = 1) in size, vagina opening on the right margin of body.

Remarks. This species is similar to *Euryhaliotrema guangdongensis* Li *et al*., 2005 and *Euryhaliotrema carbunculus* (Hargis, 1955) Kritsky *et* Boeger, 2002 in the shape of central hamuli and connective bar, but differs from the latter in the shape and measurement of copulatory tube, the copulatory

tube of three species is all spiral, encircling 1-2 loops on the anterior part and coiling on the posterior part in the former, with 8-9 loops in the *E. guangdongensis* and only with 2 loops in the *E. carbunculus*. The most important difference is that the shape of supporting apparatus in new species is obviously different from those of the known species and the measurement of supporting apparatus of the new species is only that of *E. guangdongensis* by 1/2.

Key words Monogenoidea, Ancyrocephalidae, *Euryhaliotrema*, marine fishes, new species.